

(12)特許協力条約に基づいて公開された国際出願

(19) 世界知的所有権機関
国際事務局



(43) 国際公開日
2005年9月22日 (22.09.2005)

PCT

(10) 国際公開番号
WO 2005/088762 A1

(51) 国際特許分類?: H01P 3/08, 1/00

(21) 国際出願番号: PCT/JP2005/004854

(22) 国際出願日: 2005年3月11日 (11.03.2005)

(25) 国際出願の言語: 日本語

(26) 国際公開の言語: 日本語

(30) 優先権データ:
特願2004-069120 2004年3月11日 (11.03.2004) JP

(71) 出願人(米国を除く全ての指定国について): 日本電気
株式会社 (NEC CORPORATION) [JP/JP]; 〒1088001
東京都港区芝五丁目7番1号 Tokyo (JP).

(72) 発明者; および
(75) 発明者/出願人(米国についてのみ): 若林 良昌 (WAKABAYASHI, Yoshiaki) [JP/JP]; 〒1088001 東京都港区
芝五丁目7番1号 日本電気株式会社内 Tokyo (JP).
遠矢 弘和 (TOHYA, Hirokazu) [JP/JP]; 〒1088001 東
京都港区芝五丁目7番1号 日本電気株式会社内
Tokyo (JP). 山口 浩一 (YAMAGUCHI, Koulchi) [JP/JP];
〒6008813 京都府京都市下京区中堂寺南町134番地

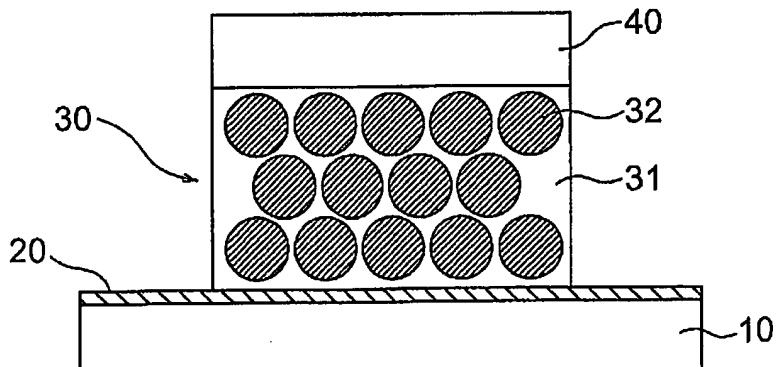
(81) 指定国(表示のない限り、全ての種類の国内保護が
可能): AE, AG, AL, AM, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BR,
BW, BY, BZ, CA, CH, CN, CO, CR, CU, CZ, DE, DK, DM,
DZ, EC, EE, EG, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM, HR, HU,
ID, IL, IN, IS, KE, KG, KP, KR, KZ, LC, LK, LR, LS, LT,
LU, LV, MA, MD, MG, MK, MN, MW, MX, MZ, NA, NI,
NO, NZ, OM, PG, PH, PL, PT, RO, RU, SC, SD, SE, SG,
SK, SL, SM, SY, TJ, TM, TN, TR, TT, TZ, UA, UG, US,
UZ, VC, VN, YU, ZA, ZM, ZW.

(84) 指定国(表示のない限り、全ての種類の広域保護
が可能): ARIPO (BW, GH, GM, KE, LS, MW, MZ, NA,
SD, SL, SZ, TZ, UG, ZM, ZW), ユーラシア (AM, AZ,
BY, KG, KZ, MD, RU, TJ, TM), ヨーロッパ (AT, BE,

/総葉有)

(54) Title: TRANSMISSION LINE DEVICE AND METHOD FOR MANUFACTURING SAME

(54) 発明の名称: 伝送線路型素子及びその作製方法



(57) Abstract: A microstrip line device is composed of a first electrode layer (10) as a substrate which is made of a metal, a dielectric layer (20) formed by oxidizing, nitriding or oxynitriding the first electrode layer (10), a conductor layer (30) formed on the dielectric layer (20) and a second electrode layer (40) formed on the conductor layer (30). The conductor layer (30) is composed of at least conductive nanoparticles (32) and a binder resin (31).

(57) 要約: 基板となる金属で構成される第1の電極層10の上に、第1の電極層10を酸化または窒化または酸窒化して形成される誘電体層20と、誘電体層20上に形成される導電体層30と、導電体層30の上に形成される第2の電極層40を形成し、マイクロストリップ線路素子を構成する。導電体層30は、少なくとも導体ナノ粒子32とバインダ樹脂31とから成る。

WO 2005/088762 A1